

## TRASMETTITORE VELOCITA' ARIA Serie TVA



Il modello TVA è indicato per il montaggio in condotte di ventilazione o applicazioni simili

Il funzionamento del trasmettitore si basa sul principio dell'anemometro a filo caldo. Il sensore è costituito da un film sottile appositamente progettato che viene riscaldato. La velocità di raffreddamento dell'elemento, che dipende dalla velocità dell'aria, viene misurata e trasformata dal circuito elettronico, in un segnale di uscita analogico proporzionale alla velocità dell'aria stessa. Il segnale viene compensato per eventuali variazioni di temperatura. L'elemento di misurazione estremamente sottile, presenta il vantaggio di un elevato livello di resistenza a eventuali contaminazioni dovute a polveri, ecc.

### Intervallo di lavoro selezionabile

È possibile impostare l'intervallo di lavoro mediante jumper sulla scheda elettronica interna.

*Per maggiori informazioni. vedi paragrafo impostazioni*

### Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 V CA/CC $\pm 20\%$
Potenza assorbita	5 VA
Cablaggio	Morsetti a vite
Temp. di funzionamento	-10...+50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+60 °C
Costante di tempo	1,5 secondi a 10 m/s
Classe di protezione	IP65



**Emissioni EMC e standard di immunità:** Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2004/108/CE attraverso le normative di prodotto EN 61326-1 e EN 61326-2-3.

**RoHS:** Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo.

### Ingressi

Elemento sensore	Film sottile
Intervallo di lavoro	0...10/0...15/0...20 m/s, selezionabile

### Precisione

Intervallo da 0 a 10 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 3\% \text{ del valore})$
Intervallo da 0 a 15 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 3\% \text{ del valore})$
Intervallo da 0 a 20 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 4\% \text{ del valore})$

Tempo di risposta	Selezionabile 0,7 o 4 secondi
-------------------	-------------------------------

### Uscite

Uscita analogica	0...10 V CC o 4...20 mA, selezionabile
------------------	--

Trasmettitore da condotta per la misurazione della velocità dell'aria in sistemi HVAC.

- Intervallo di lavoro selezionabile da 0 a 10/15/20 m/s
- Segnale di uscita 0...10 V CC o 4...20 mA
- Tensione di alimentazione 24 V CA/CC
- Tempo di risposta regolabile
- Lunghezza di inserzione del tubo regolabile

### Segnale di uscita

È possibile selezionare il segnale di uscita del trasmettitore 0...10 V o 4...20 mA.

### Contenitore

Il contenitore soddisfa i requisiti della classe di protezione IP65.

### Lunghezza di inserzione

È possibile montare il trasmettitore regolando la lunghezza di inserzione da 20 a 200 mm.

### Montaggio

Il trasmettitore può essere montato con il tubo (220 mm) interamente inserito nella condotta, fissandolo sul fondo del contenitore mediante due viti. Nel caso sia necessario inserire il tubo solo parzialmente, viene utilizzata la flangia di fissaggio. Questo consente di inserire la sonda per una lunghezza compresa tra 20 e 200 mm.

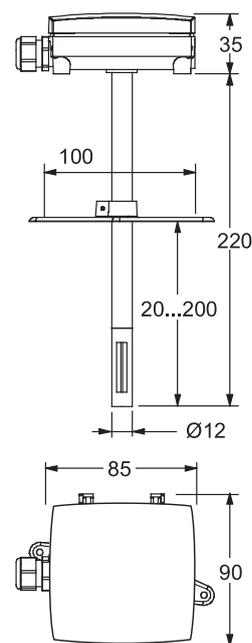
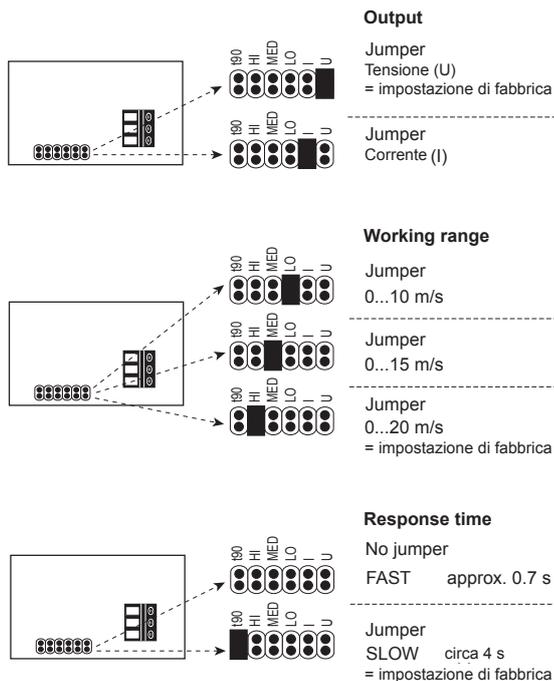
**Nota:** è importante che l'apparecchio sia montato in modo tale che la direzione dell'apertura della testa del sensore, corrisponda alla direzione del flusso d'aria.

# TRASMETTITORE VELOCITA' ARIA Serie TVA

## Cablaggio, impostazioni e dimensioni

### TVA

1	Alimentazione 24 V CA/VCC
2	Comune/GND
3	Uscita 0...10 V o 4...20 mA



È possibile selezionare il segnale di uscita, l'intervallo di lavoro e il tempo di risposta tramite jumper come indicato nelle rispettive figure.